

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9790.0010

D-Cycloserin Selektiv-Supplement

SPEZIFIKATION

Selektives Ergänzungsmittel, steril, zur Isolierung und mutmaßlichen Identifizierung von *Clostridium perfringens* gemäß DIN 10165, ISO 6461-2, ISO 7937, ISO 14189.

Farbe: Weiß-grau

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ FLÄSCHCHEN

D-Cycloserin 0,040

Rekonstituieren Sie den gefriergetrockneten Inhalt des Fläschchens durch Hinzufügen von:
Steriles destilliertes Wasser 6 ml

Hinweis: Jedes Fläschchen reicht aus, um 100 ml des Basismediums zu ergänzen: TSC-Agar-Basis (Art. Nr. 8032, 9632).

VERPACKUNGSEINHEITEN

9790-10VIALS

10 Vials, gefriergetrocknet, 22±0,25 mm x 55±0,5 mm Glas-Vials, weiße Kunststoffkappe, 10 Vials je Karton.
Inhalt: 3 ±0,1 g

RICHTLINIEN

Beschreibung:

D-Cycloserin Selektiv-Supplement wird dem TSC-Agar (Art. Nr. 8032 und 9632) zugesetzt, um ein endgültiges selektives Medium zu erhalten. Dieses vereinfacht die Zählung von Platten mit einer hohen Anzahl von Kolonien, da von *C. perfringens* kleinere Kolonien gebildet werden.

Natriummetabisulfit und Eisenammoniumcitrat werden als Indikator für die Sulfitreduktion durch *Clostridium perfringens* spp. verwendet. Diese bilden im TSC-Agar schwarze Kolonien.



Technik:

Sammeln, Verdünnen und Vorbereiten von Proben und Volumina nach Bedarf gemäß Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen.

Rekonstituieren Sie das Fläschchen mit 6 ml sterilem Verdünnungsmittel unter aseptischen Bedingungen und geben Sie es zu 100 ml geschmolzener, auf 50 °C gekühlter Agar-Basis. Nach der Supplementierung nicht überhitzen.

Gießen Sie das gesamte Medium in Petrischalen (oder Röhren) und verteilen Sie die Proben nach Erkalten entweder durch spiralförmigen Ausstrich oder durch Aufbringen einer Verdünnungsreihe. Die Platten in anaerober Atmosphäre bei 35 ± 2 °C für 20-24h inkubieren. Um ein selektiveres Medium zu erhalten, bei 44 ± 1 °C inkubieren.

Je nach Probe oder Richtlinie können längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder unterschiedliche Inkubationstemperaturen erforderlich sein. Zählen Sie nach der Inkubation alle Kolonien, die auf der Oberfläche des Agars erschienen sind.

C. perfringens wächst in schwarzen Kolonien, bedingt durch Eisensulfidfällung.

Die vermutete Isolierung von *Clostridium perfringens* muss durch weitere mikrobiologische und biochemische Tests bestätigt werden.

WACHSTUMSKONTROLLE

1 Fläschchen zu 100 ml Basismedium hinzufügen. Nach der Zugabe NICHT ERWÄRMEN.

1 Fläschchen wie unter ZUSAMMENSETZUNG angegeben rekonstituieren; schütteln und vollständig auflösen.

Analytische Methodik gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Das auf 50 °C abgekühlte vollständige Medium in geeignete Behälter verteilen.

Bebrüten gemäß den Anweisungen für das vollständige Medium unter ZUSAMMENSETZUNG.

Anaerobiose. Inkubation bei 44 ± 1 °C während 21 ± 3h.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124, WDCM 00007, NCTC® 8237	Gut - schwarze Kolonien
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 10543, WDCM 00174	Gut – schwarze Kolonien
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Inhibiert

Eine Doppelschicht mit TSC-Agar begünstigt die Beobachtung der Schwärzung der SH2 (+)-Stämme.

Sterilitätskontrolle:

5 ml der Probe zu 100 ml CASO Bouillon und zu 100 ml Thioglycolat geben.

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ATLAS, R.M., LC. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DIN Standard 10165. Referenz Verfahren für Bestimmung von *Clostridium perfringens*. Fleisch und Fleischerzeugnissen.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. American Public Health Association. Washington.
- DIRECTIVA 2015/1787/UE de la Comisión por la que se modifica la Directiva 98/ 83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (DO L260 de 7.10.2015 pg 6 y ss)
- FDA (Food and Drug Administration) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International Inc. Gaithersburg. MD.
- ISO 7937 (2004) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs. Horizontal Method for Enumeration of *C. perfringens*. Colony-count technique.
- ISO Norma 6461-2 (1986) Water Quality.- Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia).- Part 2: Method by Membrane Filtration.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 14189 (2013) Water quality. Enumeration of *Clostridium perfringens* — Method using membrane filtration
- SMITH, L.D. (1981) Clostridial Anaerobic Infections, in Diagnostic Procedures for Bacterial Mycotic and Parasitic Infections. 6th ed. APHA. Washington.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

LAGERUNG

2–25 °C

HALTBARKEIT

49 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 17.01.24

